

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/007207 A1**

(51) Classification Internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61L 9/16**,  
F24F 3/16, 12/00

DE, DK, DM, DZ, EC, EB, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,  
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2003/001834**

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt International : 17 juin 2003 (17.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(26) Langue de publication : français

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(71) Déposant et

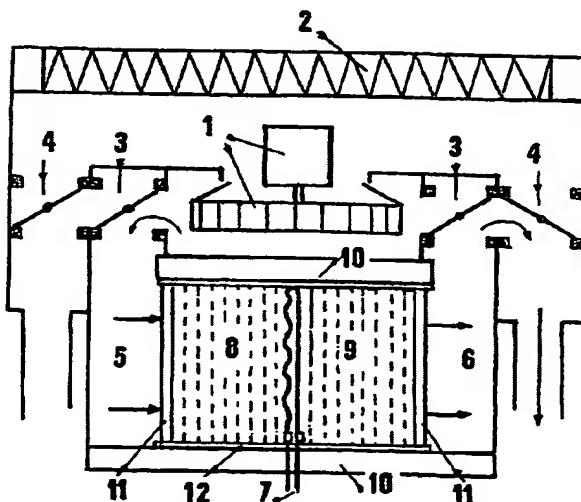
(72) Inventeur : GAU, Georges [FR/FR]; 408, rue Paradis,  
F-13008 Marseille (FR).

(74) Mandataire : MAREK, Pierre; 28 & 32, rue de la Loge,  
F-13002 Marseille (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

(54) Title: **METHOD AND APPARATUS FOR THE STERILISATION OF AIR THAT IS INTENDED TO VENTILATE SPACES  
REQUIRING AIR WITH A LOW MICRO-ORGANISM CONTENT**

(54) Titre : **PROCEDE ET APPAREIL DE STERILISATION DE L'AIR DESTINE A LA VENTILATION DES LOCAUX NE-  
CESSITANT UN AIR A FAIBLE TENEUR EN MICROORGANISMES**



(57) Abstract: The invention relates to a method for the thermal sterilisation of air used to ventilate spaces requiring air with a low micro-organism content. The inventive method is characterised in that the air to be sterilised is circulated by forced flow in a cyclic manner in opposing alternate directions, for example using an air circulator (1) and solenoid feed valves (3), through a thermal sterilisation chamber (12) housing an electrical resistor (7) which is positioned between two stacks of wire grilles (8, 9), said air flowing perpendicularly to the stacks of grilles.

*[Suite sur la page suivante]*

WO 2005/007207 A1

BEST AVAILABLE COPY